LAB\_2 Queries

* CREATE TABLE DOCTOR (d\_ssn varchar(5) PRIMARY KEY,d\_name varchar(25) , d\_spec varchar(25) , d\_expr int )
* CREATE table PATIENT (p\_ssn varchar(5) primary key , p\_name varchar(25) , p\_addr varchar(30) , p\_age int)
* create table drug (drug\_id varchar(5) primary key, drug\_name varchar(25) ,tr\_name varchar(25) , formula varchar(20) , price int , expr\_date date )
* CREATE table pharmacy (py\_id varchar(5) , py\_name varchar(30) , py\_city varchar(25) , py\_ph bigint )
* CREATE table phar\_comp (phar\_id varchar(5) PRIMARY KEY , phar\_name varchar(30) , phar\_city varchar(25) , phar\_ph bigint)
* ALTER TABLE pharmacy ADD PRIMARY KEY(py\_id)
* CREATE table prescription (presc\_id varchar(5) PRIMARY key , d\_ssn varchar(5) , p\_ssn varchar(5), drug\_name varchar(30) , presc\_date date )
* create table manufacture (drug\_id varchar(5) ,FOREIGN KEY (drug\_id) references drug(drug\_id) , phar\_id varchar(5) ,FOREIGN KEY (phar\_id) REFERENCES phar\_comp(phar\_id) ,PRIMARY KEY (drug\_id,phar\_id))
* CREATE table contract (phar\_id varchar(5) REFERENCES phar\_comp(phat\_id) , py\_id varchar(5) REFERENCES pharmacy(py\_id), start\_date date,end\_date date,supervisor varchar(20), description varchar(30), PRIMARY KEY(phar\_id , py\_id))

Insert into PATIENT VALUES('p001' , 'Kumar' , 'bangalore' , 30)

Insert into PATIENT VALUES('p002' , 'Manju' , 'hubi' , 20) ,('p003' , 'Raju' , 'Dharvad' , 35) ,('p004' , 'Sridhar' , 'Vijayanagar' , 28) ,('p005' , 'Sidharth' , 'Nagarbhavi' , 39) ,('p006' , 'Shankar' , 'Hebbal' , 45) ,('p007' , 'Monika' , 'Silk Town' , 32) ,('p008' , 'Manjula' , 'Bommanahalli' , 14) ,('p009' , 'Shilpa' , 'Electronic city' , 20)

insert into prescription VALUES('pr001' , 'd002' , 'p001' , 'Zeptol' , ‘2024-02-01’)

insert into drug VALUES('dg001' , 'Zeptal' , 'drug1' , 'd1+d2' , 30 , '2023,01,01'), ('dg002' , 'Eye-Care' , 'drug2' , 'd2+d3' , 150 , '2024,01,01'), ('dg003' , 'Dolo' , 'drug3' , 'd1+d3' , 10 , '2024,12,01'), ('dg004' , 'Nicip' , 'drug4' , 'd2+d1' , 15 , '2025,11,01'), ('dg005' , 'Citrizen' , 'drug5' , 'd3+d1' , 5 , '2024,10,01'), ('dg006' , 'Brofin' , 'drug6' , 'd2+d4' , 25 , '2026,09,01'), ('dg007' , 'Omeo' , 'drug7' , 'd4+d1' , 35 , '2025,08,01'), ('dg008' , 'hp-kit' , 'drug8' , 'd3+d4' , 60 , '2022,09,01')

[insert](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) into pharmacy [values](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values)('py001' , 'Apollo' , 'vijayanagar' , 9845203154), ('py002' , 'Med Plus' , 'Nagarbhavi' , 9845201258), ('py003' , 'Practo' , 'Electronic city' , 9845206598), ('py004' , 'SLV' , 'Bangalore' , 9845203178), ('py005' , 'Himalaya' , 'Hesaraghatta' , 9845206200), ('py006' , 'Medi Care' , 'Anjananagar' , 9845207236), ('py007' , 'Zandhan' , 'Bommanahalli' , 9845201430), ('py008' , 'Modi' , 'Bangalore' , 9845208520)

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) into phar\_comp [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values)('pc001' , 'Himalaya.pvt.ltd' , 'Bangalore' , 9845789654), ('pc002' , 'Apollo.pvt.ltd' , 'Mysore' , 9845589745), ('pc003' , 'Drugmaker.pvt.ltd' , 'Dharwad' , 9845321478), ('pc004' , 'CAD Pharma.pvt.ltd' , 'Hubli' , 9845251398), ('pc005' , 'Remidix.pvt.ltd' , 'Bellari' , 9845021473), ('pc006' , 'Biocon.pvt.ltd' , 'Bangalore' , 9845321000), ('pc007' , 'Microlabs.pvt.ltd' , 'Shimoga' , 9845157035), ('pc008' , 'Apotex.pvt.ltd' , 'Bijapur' , 9845100025)

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) into selling [values](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values)('dg001' , 'py001'), ('dg002' , 'py002'), ('dg003' , 'py003'), ('dg004' , 'py004'), ('dg005' , 'py005'), ('dg006' , 'py006'), ('dg007' , 'py007'), ('dg008' , 'py008')

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) into manufacture [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('dg006' , 'pc001'), ('dg006' , 'pc002'), ('dg006' , 'pc003'), ('dg006' , 'pc004'), ('dg006' , 'pc005'), ('dg006' , 'pc006'), ('dg006' , 'pc007'), ('dg006' , 'pc008'), ('dg001' , 'pc001'), ('dg002' , 'pc001'), ('dg003' , 'pc003'), ('dg004' , 'pc004'), ('dg005' , 'pc005'), ('dg007' , 'pc006'), ('dg008' , 'pc007')

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) INTO contract [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('pc001' , 'py004' , '2020-10-10' , '2024-01-01' , 'Krishna' , 'Well Maintained'), ('pc001' , 'py008' , '2021-05-15' , '2023-12-20' , 'Vishnu' , 'Relatively inexpensive'), ('pc006' , 'py004' , '2022-04-10' , '2028-05-30' , 'Mahehswara' , 'Good'), ('pc006' , 'py008' , '2022-05-10' , '2030-01-30' , 'Narasimha' , 'Very Good'), ('pc002' , 'py001' , '2021-10-05' , '2023-01-24' , 'Monica' , 'Well Maintained'), ('pc003' , 'py002' , '2022-9-10' , '2024-02-14' , 'Chandler' , 'Well Maintained'), ('pc004' , 'py003' , '2015-8-15' , '2025-03-04' , 'Phoeba' , 'Well Maintained'), ('pc005' , 'py005' , '2016-7-20' , '2026-04-22' , 'Joey' , 'Well Maintained'), ('pc007' , 'py006' , '2017-6-25' , '2027-05-12' , 'Ross' , 'Well Maintained'), ('pc008' , 'py007' , '2018-5-30' , '2028-06-02' , 'Janice' , 'Well Maintained')

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) INTO treats [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('d001' , 'p002'), ('d001' , 'p009'), ('d002' , 'p001'), ('d003' , 'p003'), ('d004' , 'p004'), ('d005' , 'p005'), ('d006' , 'p006'), ('d007' , 'p007'), ('d008' , 'p008')

INSERT into selling values ('dg006' , 'py001'),('dg006' , 'py002'),('dg006' , 'py003'),('dg006' , 'py004'),('dg006' , 'py005'),('dg006' , 'py007'),('dg006' , 'py008');

**Queries**

**1.List the details of PATIENTs who are 20 years old and have been checked by eye- specialist.**

select p.p\_name from PATIENT p,treats t , DOCTOR d WHERE d.d\_ssn=t.d\_ssn and p.p\_ssn = t.p\_ssn and p.p\_age = 20 and d.d\_spec='Eye-Specialist';

**2.List the details of DOCTORs who have given the prescription to more than 20 PATIENTs in year 2013.**

2.SELECT d\_name , d\_ssn from DOCTOR WHERE d\_ssn in (SELECT d\_ssn from prescription WHERE EXTRACT(YEAR from presc\_date)=2023 HAVING COUNT(presc\_id)>2 GROUP BY d\_ssn );\*\*

**3.Retrieve the details of DOCTOR having maximum experience**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* from DOCTOR WHERE DOCTOR.d\_expr = ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [max](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_max)(DOCTOR.d\_expr) from DOCTOR);

**4.List the details of pharmaceutical companies who supply drug to more than 10 pharmacies in the same city where company is located.**

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) pc.\* from pharmacy p , contract c,phar\_comp pc WHERE p.py\_id=c.py\_id [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) c.phar\_id = pc.phar\_id [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) pc.phar\_city = p.py\_city GROUP BY c.phar\_id HAVING [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(c.phar\_id)>1;

**5.List the details of drug supplied by only one pharmaceutical company.**

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* from drug where drug\_id [in](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) drug\_id from manufacture GROUP BY drug\_id HAVING [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(phar\_id)=1);

**6.List the details of drug supplied by all pharmacies**

[select](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) d.\* from pharmacy p ,drug d, selling s where p.py\_id = s.py\_id [and](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) s.drug\_id = d.drug\_id GROUP BY s.drug\_id HAVING [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(s.drug\_id) = ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_count)(\*) from pharmacy);